



The Global Language of Business



Współpracując zaspokajamy potrzeby Klientów
– lepiej, szybciej, taniej i w zrównoważony sposób

Etykieta logistyczna GS1

Dobre praktyki

Dokument stworzony przez wspólną grupę roboczą członków ECR Polska, uczestników systemu GS1 w Polsce oraz ekspertów GS1 Polska, by wspomóc i ułatwić jak najszersze wykorzystanie etykiety logistycznej GS1 w łańcuchach dostaw.

Wersja 1.0, listopad 2015

Copyright by GS1 Polska & ECR Polska 2015

Spis treści

1	Informacje wstępne.....	3
2	Struktura etykiety logistycznej GS1.....	3
3	Seryjny Numer Jednostki Logistycznej – SSCC	3
4	Inne informacje na etykiecie logistycznej GS1	4
5	Przykłady etykiet logistycznych GS1.....	5
6	Etykieta logistyczna GS1 a Elektroniczna Wymiana Danych (EDI)	7

1 Informacje wstępne

Etykieta logistyczna GS1 służy do oznaczenia jednostki logistycznej w standardowy sposób według zasad systemu GS1, dla potrzeb wszystkich uczestników łańcucha dostaw. Etykieta logistyczna GS1 zawiera dane zakodowane w kodzie kreskowym (standardowo jest to kod GS1-128) oraz czytelne wzrokowo dane, opisujące zawartość każdej jednostki logistycznej. Etykieta logistyczna GS1 jednoznacznie identyfikuje każdą jednostkę logistyczną poprzez indywidualny 18-znakowy numer SSCC.

Stosowanie etykiety logistycznej GS1 umożliwia użytkownikom śledzenie ruchu i pochodzenia jednostek logistycznych w całym łańcuchu dostaw oraz przekazywanie informacji w sposób ustandaryzowany. Tam, gdzie nie ma rozwiniętej elektronicznej wymiany danych (EDI), etykieta jest jedynym sposobem na efektywną i jednoznacznie rozumianą komunikację.

2 Struktura etykiety logistycznej GS1

Etykieta logistyczna GS1 składa się z trzech części:

- Część górną etykiety zawiera dowolne informacje tekstowe. Zawartość tej części zależy od firmy, która ją nanosi. Firmy umieszczają tu zwykle swoją nazwę, adres, logotypy itd.
- Część środkową zawiera informacje tekstowe oraz interpretację symboli kodów kreskowych w formacie czytelnym wzrokowo. Czytelna wzrokowo interpretacja danych jest tekstem przeznaczonym dla ułatwienia operacji manualnych i ręcznego wprowadzania danych. Wszystkie zakodowane dane muszą być przedstawione w tej postaci. Tytuły (nagłówki) danych, które także są ustandaryzowane są podawane zawsze w języku angielskim, a dodatkowo mogą być podane w innym języku – najczęściej jest to język kraju twórcy etykiety.
- Część dolną zawiera symbole kodów kreskowych GS1-128 z Identyfikatorami Zastosowania GS1 (IZ).

3 Seryjny Numer Jednostki Logistycznej – SSCC

Seryjny Numer Jednostki Logistycznej – SSCC (ang. *Serial Shipping Container Code*) jest unikatowym w skali świata 18-cyfrowym numerem jednostki logistycznej, zdefiniowanej jako jednostka utworzona dla celów transportu i dystrybucji. Przykładem jednostki logistycznej może być paletowa jednostka ładunkowa. Jednostka logistyczna to zwykle zwarta forma opakowaniowa zawierająca określone towary, posiadająca swój identyfikator i oznakowana etykieta.

Numer SSCC jest generowany przez firmę tworzącą daną jednostkę logistyczną, przy użyciu jej własnego prefiksu firmy GS1. Numer SSCC stanowi fundament w śledzeniu fizycznego przepływu jednostek logistycznych i związanego z nim przepływu informacji biznesowych w ramach jednej firmy oraz pomiędzy różnymi przedsiębiorstwami, w całym łańcuchu dostaw.

SSCC jest jedynym obowiązkowym elementem etykiety logistycznej GS1.

Strukturę SSCC przedstawia **Tabela 1.**

TABELA 1. Struktura SSCC obowiązująca w Polsce.

Cyfra rozszerzająca	Prefiks GS1	Numer identyfikacyjny firmy	Indywidualny numer jednostki logistycznej	Cyfra kontrolna
D	590	J ₁ J ₂ J ₃ J ₄	S ₁ S ₂ S ₃ S ₄ S ₅ S ₆ S ₇ S ₈ S ₉	K
D	590	J ₁ J ₂ J ₃ J ₄ J ₅	S ₁ S ₂ S ₃ S ₄ S ₅ S ₆ S ₇ S ₈	K
D	590	J ₁ J ₂ J ₃ J ₄ J ₅ J ₆	S ₁ S ₂ S ₃ S ₄ S ₅ S ₆ S ₇	K
D	590	J ₁ J ₂ J ₃ J ₄ J ₅ J ₆ J ₇	S ₁ S ₂ S ₃ S ₄ S ₅ S ₆	K

- cyfra rozszerzająca D może się zmieniać od 0 do 9 – przedsiębiorstwo tworzące SSCC może wykorzystywać ją dowolnie,
- numer identyfikacyjny firmy (dawniej: numer jednostki kodującej) to przydzielony przedsiębiorstwu unikatowy numer w wyniku umowy z GS1 Polska,
- indywidualny numer jednostki logistycznej przydzielany przez firmę tworzącą daną jednostkę; należy zagwarantować, aby nie doszło do zdublowania numeru w okresie przynajmniej 1 roku,
- cyfra kontrolna, która służy do wykrywania błędów odczytu kodu kreskowego, wyliczana jest według standardowego algorytmu GS1.

4 Inne informacje na etykiecie logistycznej GS1

W sytuacji, gdy elektroniczna wymiana danych (EDI) nie jest zbyt dobrze rozwinięta, etykieta logistyczna GS1 powinna zawierać dodatkowe – oprócz SSCC – informacje, przedstawione w kodzie kreskowym.

Zakłada się, że etykieta logistyczna GS1 zawierać może te informacje, które są znane w momencie powstania jednostki logistycznej oznaczonej tą etykietą. Najczęściej są to informacje o zawartości – rodzaju towaru umieszczonego na tej jednostce logistycznej i jego atrybutach, takich jak partia produkcyjna czy data ważności.

Najczęściej stosowane informacje na etykiecie logistycznej GS1 przedstawiane przy pomocy standardowych **Identyfikatorów Zastosowania GS1 (IZ)** podaje **Tabela 2**.

TABELA 2. Najbardziej popularne typy informacji dla znakowania jednostek logistycznych.

IZ	Treść	Format
00	Seryjny Numer Jednostki Logistycznej – SSCC	n2+n18
02	Numer GTIN® jednostek handlowych zawartych w jednostce logistycznej	n2+n14
10	Oznaczenie partii produkcyjnej	n2+an..20
11*	Data produkcji (RRMMDD)	n2+n6
13*	Data pakowania (RRMMDD)	n2+n6
15*	Data „Najlepsze do” (RRMMDD)	n2+n6
17*	Data ważności (RRMMDD)	n2+n6
37	Liczba jednostek handlowych zawartych w jednostce logistycznej	n2+n..8

gdzie:

n2 2 znaki numeryczne, format o stałej długości

an..3 do trzech znaków alfanumerycznych, format o zmiennej (określonej maksymalnie) długości

* w celu oznaczenia jedynie roku i miesiąca, w miejsce DD wpisuje się "00"

5 Przykłady etykiet logistycznych GS1

A. Etykieta dla jednostek logistycznych o jednorodnej zawartości

Poniżej przedstawiono przykładową etykietę logistyczną GS1 dla jednostki logistycznej zawierającej wiele (więcej niż 1) takich samych towarów sztukowych, z opakowaniami zbiorczymi pośrednimi lub bez (maksymalny zalecany zakres informacji na etykiecie).

UWAGA: Dane w przykładach są dobrane przykładowo i stanowią wyłącznie ilustrację wykorzystania.

Część górna etykiety:

- Informacje w formacie dowolnym – najczęściej są to:
 - dane firmy tworzącej etykietę (nazwa, adres www),
 - nazwa towaru z opisem,
 - inne dowolne informacje tekstowe – według potrzeb.

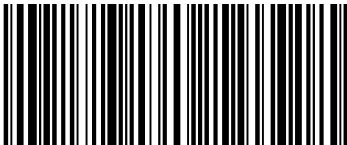
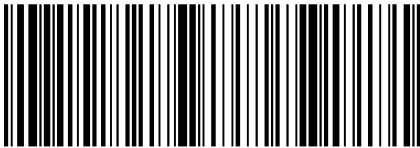
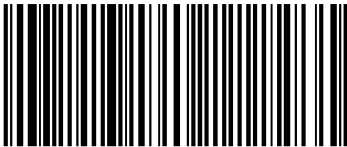
Część środkowa etykiety:

- Interpretacja danych, przedstawianych w kodzie kreskowym:
 - SSCC, np.: 1 590 123456 0000001 3 → dane zmienne dla każdej jednostki logistycznej,
 - CONTENT / ZAWARTOŚĆ, np.: 0 590 123456 002 3 (jest to numer towaru – jednostki handlowej umieszczonej na palecie [zawsze jest to GTIN jednostki znajdującej się bezpośrednio niżej w hierarchii opakowań w odniesieniu do jednostki logistycznej]: GTIN-13, w kodzie uzupełniony do 14 cyfr cyfrą „0” z lewej strony, lub numer GTIN-14 zaczynający się od jednej z cyfr: 1, 2 ..., 8),
 - COUNT / LICZBA, np. 90 → dane zmienne w zależności od rzeczywistej ilości,
 - BATCH/LOT / SERIA, np. ABCD1234 → dane zmienne w zależności od oznaczenia partii produkcyjnej,
 - jedna z poniższych dat, w zależności od rodzaju towaru → dane zmienne:
 - PROD DATE /DATA PROD. (data produkcji),
 - PACK DATE /DATA PAKOW. (data pakowania),
 - BEST BEFORE / NAJLEPSZE DO (data „Najlepsze do”), np. 30.09.2016 r.,
 - EXPIRY/USE BY / SPOŻYĆ DO/ZUŻYĆ DO (data ważności).

Część dolna etykiety:

- Dane w kodzie kreskowym według następujących IZ:
 - (00) Seryjny Numer Jednostki Logistycznej SSCC,
 - (02) Globalny Numer Jednostki Handlowej (GTIN) zawartej w jednostce logistycznej,
 - (10) Oznaczenie serii / partii produkcyjnej,
 - (11) Data produkcji LUB (13) Data pakowania LUB (15) Data „Najlepsze do” LUB Data ważności – w zależności od rodzaju towaru,
 - (37) Liczba jednostek handlowych (zawsze znajdujących się bezpośrednio niżej w hierarchii opakowań w odniesieniu do jednostki logistycznej) zawartych w jednostce logistycznej.

Przykład:

Dostawca XYZ Sp. z o.o. ul. Estkowskiego 6, 61-755 Poznań tel. +48 61 850 4979, www.dostawcaxyz.com.pl	
NAZWA/ NAME: NAZWA PRODUKTU, OPIS	
szt. jedn.: 90 x 6 = 540	
<i>inne dowolne dane tekstowe</i>	
ZAWARTOŚĆ / CONTENT: 5901234560023	LICZBA / COUNT: 90
SERIA / BATCH/LOT: ABCD1234	NAJLEPSZE DO / BEST BEFORE: 30.09.2016 (DD.MM.YYYY)
SSCC: 159012345600000013	
 (02)05901234560023(37)90	
 (15)160930(10)ABCD1234	
 (00)159012345600000013	

B. Etykieta dla jednostek logistycznych o niejednorodnej zawartości

Poniżej przedstawiono przykładową etykietę logistyczną GS1 dla jednostki logistycznej zawierającej wiele (więcej niż 1) różnych towarów sztukowych, z opakowaniami zbiorczymi pośrednimi lub bez.

Część górna etykiety:

- Informacje w formacie dowolnym – najczęściej są to:
 - dane firmy tworzącej etykietę (nazwa, adres www),
 - dowolne informacje tekstowe – według potrzeb.

Część środkowa etykiety:

- Interpretacja danych, przedstawianych w kodzie kreskowym:
 - SSCC, np.: 1 590 123456 0000002 0 → dane zmienne dla każdej jednostki logistycznej.

Część dolna etykiety:

- Dane w kodzie kreskowym według następujących IZ:
 - (00) Seryjny Numer Jednostki Logistycznej SSCC.

Przykład:

Dostawca XYZ Sp. z o.o. ul. Estkowskiego 6, 61-755 Poznań tel. +48 61 850 4979, www.dostawcaxyz.com.pl
<i>Dowolne dane tekstowe</i>
SSCC: 15901234560000020
 (00) 15901234560000020

6 Etykieta logistyczna GS1 a Elektroniczna Wymiana Danych (EDI)

Docelowym, rekomendowanym rozwiązaniem do znakowania jednostek logistycznych o dowolnej zawartości i konfiguracji jest etykieta logistyczna GS1, zawierająca wyłącznie numer SSCC (przykład B). Inne informacje, takie jak: oznaczenie partii produkcyjnej towaru znajdującego się na jednostce logistycznej, jego data przydatności do spożycia, kraj pochodzenia, masa netto itd., powinny zostać zawarte w komunikacie Elektronicznej Wymiany Danych (EDI) – Awizo Wysyłki (Despatch Advice – DESADV). Niezbędne jest, aby w komunikacie DESADV umieszczone były numery SSCC każdej jednostki logistycznej, zarówno o jednorodnej, jak i niejednorodnej zawartości, wchodzącej w skład danej wysyłki.

Możliwe jest także umieszczanie na dodatkowej etykiecie informacji istotnych dla pozostałych uczestników łańcucha dostaw, w szczególności dla operatorów logistycznych, przewoźników oraz odbiorców, dla których ważne są np. informacje o przesyłce, odbiorcy, kod trasy czy numer zamówienia.

Numer SSCC jest wystarczającym łącznikiem fizycznej jednostki ładunkowej, której jest przypisany, z informacjami dotyczącymi tej jednostki, przekazywanymi w systemach informatycznych (w tym EDI).